Patriz de la companya della companya de la companya de la companya della companya

Rec'd PCT/PTO 27 DEC 2004

PCT/IB 03 / 0 3 0 5 3 2 8. 03. 03

## Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

REC'D 08 SEP 2003

WIPO .

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: Invenzione Industriale

N. BO2002 A 000422

Roma, lì



Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati risultano dall'accluso processo verbale di deposito.

2 9 LUG. 2008)

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

JULIL DIRIGENTE

Drissa Paola Giuliano

BEST AVAILABLE COPY

# AL MINISTERO DELL'INDUSTRIA DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO UFFICIO ITALIANO BREVETTI E MARCHI DOMANDA DI BREVETTO PER INVENZIONE INDUSTRIALE, DEPOSITO RISERVE, ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO

**MODULO A** 



#### A. RICHIEDENTE (I)

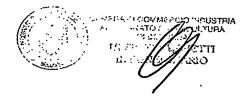
2. Denominazione CARLO VENTUROLI e altri cognome nome CARLO VENTUROLI e altri conditione studio di appartienenza DR. MODIANO & ASSOCIATI S.P.A. via DEI MILLE C. DOMICILIO ELETTIVO desirinatrio via DEI MACCHINA PER EFFETUARE UN'INCISIONE DI FRATTURA TRA LO SCODELLINO E L'ANELLO DI GRANZIA IN CAPSULE DI MATERIALE  PLASTICO  ANTICIPATA ACCESSIBILITA* AL PUBBILICO: SI II NO II SEISTANZA: DATA II /	Denominazione     Residenza	SACMI COOPI	ERATIVA MECCANICI IM	OLA S.C.R.L.					sc
B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO LULIB M  cognome nome    CARLO VENTURCUL e altri     denominazione utulio di appartenenzo. DR. MODIANO & ASSOCIATI S.P.A.  DEI MILLE	<ol><li>Denominazione</li></ol>			·			codice 0049	8321207	<del></del>
Concentration CARLO VENTUROLI 6 sitis  concentration of the state of departmentary and performance of departmentary and performance of the state of	Residenza						codice	<del></del> -	
MACCHINA PER EFFETUARE UNINCISIONE DI FRATTURA TRA LO SCODELLINO E L'ANELLO DI GARANZIA IN CAPSULE DI MATERIALE    C. DOMICIUO ELETTIVO decinnatrio via   Capsus proposita (ecurichia) grupporhettogruppo   Gran   Capsus proposita (ecurichia) grupporhettogruppo   Gran   Capsus proposita (ecurichia) grupporhettogruppo   Capsus proposita (ecurichia) grupporhettogruppo   Gran   Capsus proposita   Capsus proposita (ecurichia) grupporhettogruppo   Gran   Capsus proposita	B. RAPPRESENTANTE	DEL RICHIEDENTE	PRESSO L'U.I.B.M.						
LE DEMILLE  C. DOMICLIO ELETTIVO destinatario  C. DOMICLIO ELETTIVO DI CACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. DOMICLIO ELETTIVO DI CACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. DOMICLIO ELETTIVO DI CACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. DOMICLIO ELETTIVO DI CACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, denominazione  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TURE DI MICROROANISMI, descrizione e rivendicazioni  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COL TU		CARLO VENT				cod.	fiscale		
C. DOMICILO ELETTIVO destinatorio via  D. TITOLO dasse proposta (sextched) supporhoctogruppo AMACCHINA PER EFFETUARE UNINCISIONE DI FRATTURA TRA LO SCODELLINO E L'ANELLO DI GARANZIA IN CAPSULE DI MATERIALE PLASTICO  ANTICIPATA ACCESSIBILITA: AL PUBBLICO: SI   No  SEISTANZA DATA   /   / N. PROTOCOLLO  COgnome nome DANILO ALBONETTI  3)  COgnome nome 31  COgnome nome 32  CONTRO ABBLITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione  H. ANNOTAZIONI SPECIALI  DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. s. s.  DOC. 1) [2] PROV   n. psg [2] (obbigatorio 1 secenpliaro) (obbigatorio 1 secenpliaro) (obbigatorio 1 secenpliaro)  Doc. 2) [2] PROV   n. psg [3] dispono (obbigatorio 1 secenpliaro) (obbigatorio 1 secenpliaro)  Doc. 3) [3] RIS   destinazione o stito di castissione ni italiano Confronta singole priorità  Doc. 4) RIS   Decementi di priorità no tratizzione in italiano Confronta singole priorità  COMPILATO IL ETITOTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) [NO]  CARLO VENTUROLI e altri  COMPILATO IL ETITOTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) [NO]  CARLO VENTUROLI e altri  Correctate altri  Carrico del mese di LUGLIO  NESSUMA  RESSUMA  NESSUMA  RESSUMA  REPRICALE ROGANTE   D.  REPRICALE ROGANT		io di appartenenza _	DR. MODIANO & ASS		città BC	DLOGNA		cap 4012	1 (prov) BO
D. TITOLO  diasse proposta (seziclad)  D. TITOLO  diasse proposta (seziclad)  D. TITOLO  diasse proposta (seziclad)  MACCHINA PER EFFETUARE UNINCISIONE DI FRATTURA TRA LO SCODELLINO E L'ANELLO DI GARANZIA IN CAPSULE DI MATERIALE  PLASTICO  ANTIGIPATA ACCESSIBILITAT AL PUBBLICO: SI   NO  SE ISTANIZA DATA   /   / N. PROTOCCILO  COGNOME ROME  E. INVENTORI DESIGNATI  DANILO ALBONETTI  3)  3)  4  F. PRICRITA Nazione o opparizzazione  Tipo di priorità  numero di domanda dala di deposito allegato  SCIOGLIMENTO RISERVE  Data N. Protoccilo  1)  2)  C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione  (dobigiatoria o aliabilità de l'aliabilità del l'ali	C. DOMICILIO ELETTIV	O destinatario							<u>. (p.o.) Bo</u>
MACCHINA PER EFFETUARE UNINCISIONE DI FRATTURA TRA LO SCODELINO E L'ANELLO DI GARANZIA IN CAPSULE DI MATERIALE PLASTICO  ANTICIPATA ACCESSIBILITA AL PUBBLICO: SI NOI SE ISTANZA: DATA / / / N. PROTOGOLIO  COMPINE DI COMPI				n.	città	1	<del></del>	сар	(prov)
PLASTICO  ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI   NO    SE ISTANZA: DATA   7   7   N. PROTOCOLLO  Cognome nome   3   3	D. TITOLO		classe proposta (sez/cl/scl)		gruppo/sottog	ruppo 🗍	,		
ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI NO SEISTANZA: DATA / / N. PROTOCOLLO COgnome nome  ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI NO SEISTANZA: DATA / / N. PROTOCOLLO COgnome nome  DANILO ALBONETTI 33 / 4/ SI COGNOME nome Onganizzazione  Tipo di priorità  numero di domanda  data di deposito allegato organizzazione Organizzazione  Tipo di priorità  numero di domanda  data di deposito allegato SCIOGLIMIENTO RISERVE Data N' Protocolis  // / / / Protocolis  // / / / Protocolis  N. es.  DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es.  DOC. 1) [3] PROV   n. pag [7] (debiligatorio 1 esemplare)  Doc. 2) [3] PROV   n. tav [9] disagno (obbligatorio 1 esemplare)  Doc. 3) [8]   Islamo disagno principale, descrizione e rivendicazioni (debiligatorio 1 esemplare)  Doc. 4) RIS   descrizione e otto disagno principale, descrizione, 1 esemplare)  Doc. 5) RIS   Documenti di priorità con traduzione in italiano  Confronta singole priorità  Doc. 6) RIS   Documenti di priorità con traduzione in italiano  Confronta singole priorità  Doc. 6) RIS   Documenti di priorità con traduzione in italiano  CONTROLA (SINO) NO  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI  EN CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIG	MACCHINA PER EFF	ETUARE UN'INC	ISIONE DI FRATTURA TI				RANZIA IN C	APSULE DI	MATERIALE
E. INVENTORI DESIGNATI Cognome nome    1	PLASTICO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						
E. INVENTORI DESIGNATI Cognome nome    1	ANTICIDATA ACCESSIB	ALLITA' AL DURBUIC	O. SITI NOT						
P. PRIORITA' Nazione o organizzazione  Tipo di priorità  numero di domanda  data di deposito allegato SCIGGLIMENTO RISERVE SIR  II)  2)  G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione  H. ANNOTAZIONI SPECIALI  DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. e.  N. e.  Doc. 1)  PROV   n. pag   14   (obbligatorio 1 esemplare) Doc. 2)  PROV   n. tav   73   disegno (obbligatorio 1 esemplare) Doc. 3)   RIS   designazione inventore  Doc. 4)  Doc. 6)  RIS   Decementi di priorità con traduzione in Italiano autorizzazione o atto di cessione Doc. 7)  Doc. 6)  RIS   Decementi di priorità con traduzione in Italiano autorizzazione o atto di cessione Doc. 7)  Battestali di versamento, totale euro CENTOTTANTOTTO / 51=====  COMPILATO I. DI 1077/702  FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)  CARLO VENTUROLL e altri  CONTINUA (SINIO) NO  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BOL ORDA  BOL ORDA  BOL ORDA  REG. A  L'anno  DUEMILADUE  II giorno  L'anno  DUEMILADUE  II giorno  II giorno  NESSUNA  II DEPOSITAÇIE  L'anno  DUEMILADUE  II DEPOSITAÇIE  L'anno  DUEMILADUE  II DEPOSITAÇIE  L'anno  L'anno  DUEMILADUE  II DEPOSITAÇIE  L'anno  DUEM			_	SE ISTANZA:	DATA /	⊔ /	N. PROTO	COLTO	
PRIORITA' Nazione o organizzazione Tipo di priorità numero di domanda data di deposito allegato SCIOCLIMENTO RISERVE Data n' Protocollo 1) 2) C. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione H. ANNOTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) Doc. 2) PROV   n. pag     riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni (obbligatorio 1 sesemplare) Doc. 2) Doc. 3) Doc. 3) Doc. 4) RIS   deligna cobellipationi o sesemplare) lettera d'incurico, procura o riferimento procura generale designazione Inventore Doc. 6) RIS   Documenti di priorità con traduzione in italiano Doc. 6) RIS   Documenti di priorità con traduzione in italiano Doc. 7) B) attestati di versamento, totale curo CENTOTTANTOTTO / 51=====  ODBILIPATO II, BITTOTTOZ  FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)  CARLO VENTUROLL e altri  CONTINUA (SI/NO)				13)			cognome nom	e `	
organizzazione    1	2)				<del></del>				
1			Tipo di priorità	numero di	domanda	data di depo	sito allegato	SCIOGLIMI	ENTO RISERVE
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione  H. ANNOTAZIONI SPECIALI  DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. DOC. 1)	_	zazione					S/R	Data	N° Protocollo
G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione  H. ANNOTAZIONI SPECIALI  DOCUMENTAZIONE ALLEGATA  N. es.  DOC. 1)								//_	_/
H. ANNOTAZIONI SPECIALI  DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) [2] PROV   n. pag [12] (obbligatorio 1 esemplare) Doc. 2) [2] PROV   n. tav [13] disegno principale, descrizione e rivendicazioni Doc. 3) [1] Ris   lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale Doc. 4) Ris   Decumenti di priorità con traduzione in Italiano Doc. 5) Ris   Decumenti di priorità con traduzione in Italiano Doc. 6) Ris   Decumenti di priorità con traduzione in Italiano Doc. 7) Terma Del. (i) RICHIEDENTE (i) COMPILATO IL [07707702] FIRMA DEL (i) RICHIEDENTE (i) CONTINUA (SIMO) NO  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CARRA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CARRA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO) NO CARRA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI DIEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SINO	2)								_/
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1)	G. CENTRO ABILITATO	DI RACCOLTA COI	TURE DI MICRORGANISMI,	, denominazione			WEST	Ö	
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1)									
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 2 PROV	H. ANNOTAZIONI SPE	CIALI							
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1) 2 PROV								高—	<del></del>
DOCUMENTAZIONE ALLEGATA N. es. Doc. 1)		······································				150	0.33 Euro		)
N. es.  Doc. 1)	DOCUMENTAZIONE ALLI	EGATA			<del></del>		5.0		
Doc. 2)  PROV  n. tav  3 disegno (obbligatorio 1 esemplare)		LONIA				137	SININ SCIOCA		
Doc. 3)	Doc. 1) 2 PROV	n. pag 14	(obbligatorio 1 esemplare)	ale, descrizione e	rivendicazion		//	<i>!</i>	
Doc. 4) RIS	Doc. 2) 2 PROV	n. tav 03	disegno (obbligatorio se citato	in descrizione, 1	esemplare)		//	,	
Doc. 5) RIS Decumenti di priorità con traduzione in italiano Confronta singole priorità Doc. 6) RIS Decumenti di priorità con traduzione in italiano Confronta singole priorità Doc. 7) nominativo completo del richiedente  8) attestati di versamento, totale euro CENTOTTANTOTTO / 51==== Obbligatorio  COMPILATO IL 07/07/02 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  CONTINUA (SI/NO) N	Doc. 3) 1 RIS	l	lettera d'Incarico, procura o rif	erimento procura	generale		//	,	
Doc. 6) RIS  autorizzazione o atto di cessione	Doc. 4) RIS	i	designazione inventore				1	, ———	
Doc. 6) RIS	Doc. 5) RIS	I	Documenti di priorità con trad	uzione in italiano			Confro	nta singole pri	iorità
Doc. 7)  nominativo completo del richiedente  8) attestati di versamento, totale euro CENTOTTANTOTTO / 51===== obbligatorio  COMPILATO IL [01707702] FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) [NO]  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BOLOGNA codice 37  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA BO2002A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE il giomo DUE del mese di LUGLIO  Il (i) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSUNA	Doc. 6) RIS	}					//	!	
COMPILATO IL 01/07/02 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BOLOGNA codice 37  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA BO2002A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE il giomo del mese di LUGLIO  Il (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA	L		nominativo completo del richie	edente					
COMPILATO IL 01/07/02 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I) CARLO VENTUROLI e altri  CONTINUA (SI/NO) NO  DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BOLOGNA codice 37  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA BO2002A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE il giomo del mese di LUGLIO  Il (I) richiedente (I) sopraindicato (I) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA	attestati di versament	to, totale euro CI	ENTOTTANTOTTO / 51==			L			
DEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) NO  CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BOLOGNA codice 37  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA BO2002A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE il giomo DUE del mese di LUGLIO  Il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA									Gobilgatorio
CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BOLOGNA codice 37  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA BO 2 0 0 2 A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE il giomo DUE del mese di LUGLIO  Il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA	COMPILATO IL 01/07/02	FIRMA DEL (	(I) RICHIEDENTE (I)	C.	ARLO VENT	FUROLI e altri			
CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI BOLOGNA CODICE 37  VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA RO 2002 A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE, il giorno DUE del mese di LUGLIO  Il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA  IL DEPOSITATTE	CONTINUA (SI/NO) NO		•		Mere	eleng.	,		
VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA BO 2002 A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE , il giomo DUE del mese di LUGLIO  Il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE NESSUNA	DEL PRESENTE ATTO SI	RICHIEDE COPIA	UTENTICA (SI/NO) NO						
VERBALE DI DEPOSITO NUMERO DI DOMANDA BO 2002 A 0 0 0 4 2 2 Reg. A  L'anno DUEMILADUE , il giomo DUE del mese di LUGLIO  Il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA  IL DEPOSITATIE					<del></del> .				<del></del>
L'anno DUEMILADUE , il giomo DUE del mese di LUGLIO  Il (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n00fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto soprariportato.  ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE				BOI	OGNA		codi	ce <u>37</u>	<del></del>
II (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n			DOMANDA BO2		042	2	Reg	. A	
ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA  IL DEPOSITACIE	L'anno Dl	JEMILADUE	, il giomo	_DUE_	del	mese di	LUGLIC	)	
ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE  NESSUNA  IL DEPOSITACIE	II (i) richiedente (i) sopraind	licato (i) ha (hanno) r	presentato a me sottoscritto la	presente domand	a, corredata o	li n. <u>00</u> fo	gli aggiuntivi pe	r la concession	ne del brevetto
IL DEPOSITABLE ROGANTE	•		A. S.						
IL DEPOSITABLE ROGANTE	ANNOTAZIONI VARIE DEL	L'UFFICIALE ROG	ANTE CONTRACTOR	NESSUN/	<del></del>			·	•
IL DEPOSITABLE ROGANTE	<del></del>		- (8) West	<del>:}</del>	<del></del>	<del> </del>			
	IL DEPOSITARTE		12 TANK	· · · † · > /		72	KIN E BOOM	TE /	
	da.	offi.	A property of the second secon	V		( <del>T</del> )	TO A	2	·

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

NUMERO DOMANDA BO2002A 000422 0 2 LUG. 2002 REG. A DATA DI DEPOSITO NUMERO BREVETTO DATA DI RILASCIO RICHIEDENTE (I) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA S.C.R.L. Denominazione Residenza IMOLA (BO) D. TITOLO MACCHINA PER EFFETUARE UN'INCISIONE DI FRATTURA TRA LO SCODELLINO E L'ANELLO DI GARANZIA IN CAPSULE DI MATERIALE Classe proposta (sez./ci./scl/) (gruppo sottogruppo)

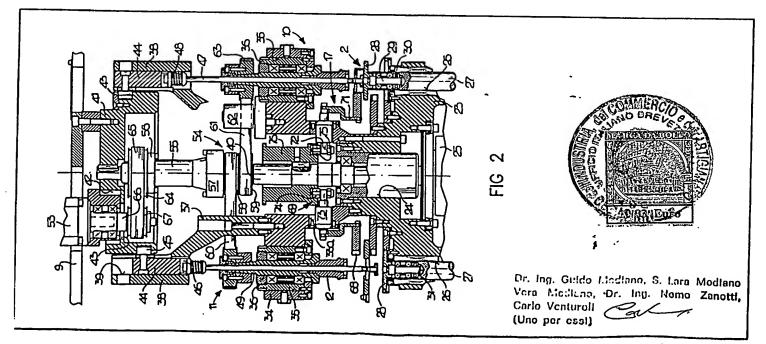
L. RIASSUNTO

Macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in capsule di materiale plastico, comprendente mezzi girevoli provvisti di almeno un mandrino posizionabile all'interno di detto scodellino ed atto a realizzare il rotolamento, attorno al proprio asse di simmetria, della parete laterale di detto scodellino lungo il filo di taglio di una lama di esecuzione di detta incisione, detta lama essendo associata ad un tratto di imbocco atto ad ottenere il disassamento di detto scodellino rispetto all'asse di rotazione di detto mandrino serrando detta parete laterale contro detto mandrino, caratterizzata dal fatto di comprendere mezzi di ricentraggio di detto scodellino rispetto a detto asse di rotazione.



Dr. Ing. Guido Modiano, S. Lara Modiano Vera Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti, Carlo Venturcii

M. DISEGNO



Titolo: MACCHINA PER EFFETUARE UN'INCISIONE DI FRATTURA TRA LO SCODELLINO E L'ANELLO DI GARANZIA IN CAPSULE DI MATERIALE PLASTICO

A nome: SACMI Cooperativa Meccanici Imola S.c.r.l.

Con sede a: Imola (BO)

\* \* \* \*

#### DESCRIZIONE

Forma oggetto del presente trovato una macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in capsule di materiale plastico.

Sono note macchine che realizzano, sulla parete laterale delle capsule in materiale plastico, un'incisione circonferenziale di frattura definente l'anello di garanzia che rimane agganciato al contenitore dopo lo strappo dello scodellino dalla capsula: a tal fine sono previsti, all'interno dello scodellino, elementi di ritegno, ad esempio ottenuti dal ripiegamento all'interno del lembo terminale dell'anello, atti ad impegnarsi sul collare in rilievo previsto sul collo del contenitore.

In tali macchine l'incisione di frattura è generalmente realizzata per rotolamento della superficie laterale della capsula lungo una lama, avente filo di taglio ortogonale all'asse della capsula stessa, mediante un mandrino che si impegna all'interno dello scodellino. Nell'esecuzione della suddetta fase di rotolamento della capsula, il mandrino si trova posizionato sostanzialmente disassato rispetto allo scodellino, essendo la lama associata ad un tratto di imbocco atto ad ottenere lo spostamento dello scodellino stesso rispetto all'asse del mandrino: nel rotolamento della capsula la parete

laterale dello scodellino è pertanto mantenuta premuta dal mandrino contro il filo di taglio della lama, realizzando così l'incisione.

Al termine della fase di rotolamento della capsula, è necessario riposizionare lo scodellino in asse rispetto al mandrino, in modo da poter procedere correttamente alle successive operazioni del processo produttivo: ad esempio, lo scodellino deve poter essere asportato dal mandrino, senza trovare l'ostacolo dei sottosquadri determinati dalla presenza degli elementi di ritegno all'interno dello scodellino stesso.

Il riposizionamento dello scodellino risulta essere inoltre operazione piuttosto complessa, a fronte delle molteplici forme e dimensioni che contraddistinguono le capsule diffuse in commercio.

Il compito tecnico del presente trovato è quello di mettere a punto una macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in capsule di materiale plastico che consenta, dopo l'esecuzione di tale incisione, di riposizionare lo scodellino in asse rispetto al mandrino in esso inserito.

Nell'ambito di tale compito tecnico, costituisce uno scopo del presente trovato realizzare una macchina versatile ed adattabile a capsule di diverse forme e dimensioni.

Non ultimo scopo del presente trovato è quello di assolvere il compito precedente con una struttura semplice, di relativamente facile attuazione pratica, di sicuro impiego ed efficace funzionamento, nonché di costo relativamente contenuto.

Tale compito e tali scopi vengono tutti raggiunti dalla presente macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in

3

capsule di materiale plastico, comprendente mezzi girevoli provvisti di almeno un mandrino posizionabile all'interno di detto scodellino ed atto a realizzare il rotolamento, attorno al proprio asse di simmetria, della parete laterale di detto scodellino lungo il filo di taglio di una lama di esecuzione di detta incisione, detta lama essendo associata ad un tratto di imbocco atto ad ottenere il disassamento di detto scodellino rispetto all'asse di rotazione di detto mandrino serrando detta parete laterale contro detto mandrino, caratterizzata dal fatto di comprendere mezzi di ricentraggio di detto scodellino rispetto a detto asse di rotazione.

Vantaggiosamente, detti mezzi girevoli sono azionati da un motore mediante organi di trasmissione a cinghie.

Ulteriori particolarità risulteranno maggiormente chiare ed evidenti dalla descrizione dettagliata di una forma di esecuzione preferita, ma non esclusiva, di una macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in capsule di materiale plastico secondo il trovato, illustrata a titolo indicativo, ma non limitativo, nelle unite tavole di disegni, in cui:

la fig.1 illustra una vista frontale della macchina secondo il trovato;

la fig.2 rappresenta in dettaglio una vista frontale parzialmente sezionata della stessa macchina;

la fig.3 mostra in dettaglio una vista in pianta della macchina nella fase di formazione dell'incisione di frattura;

la fig.4 illustra in dettaglio una vista in alzato laterale parzialmente sezionata della macchina nella fase di formazione dell'incisione di frattura.

Con particolare riferimento a tali figure, è indicata globalmente con 1 una

macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in capsule 2 di materiale plastico secondo il trovato.

La macchina, del tipo atto a praticare un'incisione di frattura tra lo scodellino 3 e l'anello di garanzia 4 in capsule 2 da applicare a chiusura di contenitori (scodellino 3 provvisto preferibilmente di elementi di ritegno 5 interni per l'impegno su un collare previsto sul rispettivo contenitore), comprende un basamento 6 che si prolunga superiormente con un'incastellatura 7 a sviluppo sostanzialmente verticale, costituita da montanti 8 paralleli che sostengono un architrave 9 (si veda la figura 1).

Il basamento 6 supporta girevole una giostra 10 rotante ad asse verticale, predisposta per effettuare il trasporto in continuo delle capsule 2 tra mezzi di convogliamento di ingresso ed uscita non rappresentati nelle figure. Il basamento 6 supporta inoltre mezzi girevoli 11, provvisti di una pluralità di mandrini 12 ad asse verticale posizionabili ciascuno all'interno di un rispettivo scodellino 3, atti a realizzare il rotolamento, attorno al proprio asse di simmetria S, della parete laterale 13 degli scodellini 3 stessi lungo il filo di taglio 14 di una lama 15 di esecuzione dell'incisione di frattura circonferenziale sulla parete laterale 13 stessa. A tal fine la lama 15 è associata ad un tratto di imbocco 16 degli scodellini 3 ad essa adiacente, ed atto a realizzare il disassamento di ciascuno scodellino 3 rispetto all'asse di rotazione R del rispettivo mandrino 12, in modo da serrare la parete laterale 13 tra il filo di taglio 14 stesso ed il mandrino 12.

Secondo il trovato, la macchina comprende mezzi di ricentraggio 17, ad incisione di frattura eseguita, di ciascuno scodellino 3 rispetto all'accomprende rotazione R del rispettivo mandrino 12.

La giostra 10 è associata a mezzi di azionamento 18 girevole continuo, costituiti da un gruppo motoriduttore 19 fissato con una flangia 20 a parti 21 del basamento, ed avente un asse di uscita 22 verticale rigidamente collegato coassiale alla giostra 10 stessa.

La giostra 10 comprende (figura 2) un primo tamburo 23, internamente provvisto di una cavità assiale 24 passante, connesso inferiormente ad un albero flangiato 25 collegato all'asse di uscita 22 del gruppo motoriduttore 19, ed interessato da una pluralità di fori passanti 26 periferici ad asse verticale ed angolarmente equidistanziati per l'inserimento scorrevole di rispettivi fusti 27 provvisti alle estremità superiori di sedi di trasporto delle capsule 2; le sedi sono costituite preferibilmente da piattelli 28 discoidali prolungantisi inferiormente con rispettivi gambi 29 supportati da cuscinetti 30 reggispinta montati entro rispettivi ricettacoli 31 realizzati nei fusti 27. I fusti 27 sono comandabili a sollevarsi da una posizione inferiore ad una posizione superiore, recando fissati alle rispettive estremità inferiori rispettivi rullini 32 impegnati entro una camma anulare 33 coassiale al prolungamento 25 e solidale al basamento 6. Sul primo tamburo 23 sono inoltre previste una pluralità di feritoie laterali 33a passanti e tra loro angolarmente equidistanziate.

Il primo tamburo 23 è sormontato da un secondo tamburo 34, ad esso rigidamente vincolato, il quale presenta una conformazione sostanzialmente anulare ed è provvisto di una pluralità di alloggiamenti 35 cilindrici passanti ad asse verticale, ciascuno coassiale ad un rispettivo foro passante 26 del primo tamburo 23: in ogni alloggiamento 35 è bloccata una rispettiva bussola 36 cilindrica.

6

Sul secondo tamburo 34 è fissato rigidamente un supporto 37 costituito da una pluralità di bracci 38 periferici prolungantisi in verticale e tra loro angolarmente equidistanziati: ciascuno dei bracci 38 è interessato da una rispettiva scanalatura 39 corrispondente ad un rispettivo alloggiamento 35 del secondo tamburo 34.

Una colonna 40 verticale solidale al basamento 6 è inserita coassiale attraverso il primo ed il secondo tamburo 23, 34; alla sommità della colonna 40 è calettata una calotta 41 sostanzialmente discoidale, presentante superiormente un'apertura 42 e provvista, sulla superficie laterale, di una camma cilindrica 43 con pista di rotolamento a sezione trasversale rettangolare.

I mezzi girevoli 11 comprendono un pattino 44 provvisto di una rotella laterale 45 impegnata nella camma cilindrica 43; il pattino 44 si prolunga inferiormente con una staffa 46 di fissaggio per un'asta 47, ad essa accoppiata elasticamente con interposizione di una molla 48 elicoidale, infilata lasca in un corpo tubolare 49 allungato supportato girevole entro la corrispondente bussola 36 ed avente l'estremità inferiore terminante con un tampone 50 sostanzialmente discoidale.

Ciascun corpo tubolare 49 reca solidale, inferiormente, il rispettivo mandrino 12, forato assialmente per il passaggio della rispettiva asta 47 e presentante alla base un incavo cilindrico 51 (figura 4); il mandrino 12 è preferibilmente munito, sulla superficie laterale, di una distribuzione di collari 52 di riscontro per gli elementi di ritegno 5 dello scodellino.

Vantaggiosamente, i mezzi girevoli 11 sono azionati da un motore 53, ad esempio di tipo "brushless" e ad asse verticale, tramite organi di

7

ì

trasmissione a cinghia 54.

Gli organi di trasmissione a cinghia 54 comprendono un manicotto 55 supportato girevole lungo la colonna 40 ed azionato, in corrispondenza della rispettiva estremità superiore 56, dal motore 53 e recante calettate, in corrispondenza della rispettiva estremità inferiore 57, una prima ed una seconda puleggia dentata 58, 59 attorno alle quali sono avvolte rispettivamente una prima ed una seconda cinghia dentata 60, 61, chiuse ad anello ed atte all'azionamento girevole dei mandrini 12: la prima e la seconda cinghia 60, 61 sono avvolte, con l'ausilio di opportuni rulli tenditori 62, su rispettive pulegge condotte 63 calettate alla sommità dei rispettivi corpi tubolari 49.

In corrispondenza dell'estremità superiore 56 del manicotto 55 è calettata una terza puleggia dentata 64 attorno alla quale è avvolta una terza cinghia dentata 65 chiusa su se stessa ad anello ed atta al collegamento con il motore 53: sull'albero di uscita 66 del motore 53 è calettata una puleggia motrice 67 sulla quale è avvolta la terza cinghia dentata 65. L'albero di uscita 66 è passante attraverso l'apertura 42 della calotta 41, ed ha asse parallelo a quello del manicotto 55; in alternativa, si fa notare che il motore 53 può essere collegato coassiale direttamente al manicotto 55.

I mezzi di ricentraggio 17 comprendono una pluralità di spintori 68 agenti ciascuno sulla parete laterale 13 del rispettivo scodellino 3, in direzione sostanzialmente radiale centrifuga rispetto all'asse della giostra 10: gli spintori 68 sono comandabili tramite rispettivi mezzi a camma 69.

Ciascuno degli spintori 68 presenta, preferibilmente, una conformazione sostanzialmente quadrangolare avente la superficie di contatto 70 con il

rispettivo scodellino 3 leggermente convessa (figura 3): lo spintore 68 è collegato ad un braccetto 71 prolungantesi con uno stelo 72 scorrevole, in direzione sostanzialmente radiale rispetto alla giostra 10, all'interno di un rispettivo blocchetto di guida 73, inserito in una rispettiva feritoia 33a. All'estremità libera di ciascuno stelo 72 è supportata girevole ortogonalmente una rotella ad asse verticale 74; i mezzi a camma 69 sono costituiti da una pista piana 75 chiusa su se stessa ad anello, realizzata nella faccia inferiore di una boccola 76, fissata coassiale alla giostra 10 lungo la colonna 40. La pista 75 è atta al rotolamento delle rotelle ad asse verticale 74, determinando la traslazione radiale dei rispettivi spintori 68 per spostare ciascuno scodellino 3 in verso centrifugo, portando l'asse di simmetria S dello scodellino 3 stesso a coincidere con l'asse di rotazione R del rispettivo mandrino 13.

È inoltre previsto un elemento di riscontro 77 periferico per gli scodellini 3 spostati dai rispettivi spintori 68, comprendente una mensola 78 di supporto di forma allungata terminante con uno squadro 79 registrabile radialmente rispetto alla giostra 10 in funzione delle dimensioni degli scodellini 3.

La lama 15 è impaccata tra una placca 80 inferiore di riferimento ed una controplacca 81 superiore, ivi bloccata tramite appositi mezzi di fissaggio 82 (ad esempio di tipo a morsa): il filo di taglio 14 presenta un profilo sostanzialmente ad arco di cerchio concentrico rispetto alla traiettoria T di rotazione di ciascuno scodellino 3 sulla giostra 10. Sulla placca 80 e la controplacca 81 è definito il tratto di imbocco 16, conformato in modo tale da realizzare un disassamento dello scodellino 3, nel suo moto di rotolamento, rispetto all'asse di rotazione R del rispettivo mandrino 13

Il funzionamento della macchina secondo il trovato è il seguente: ciascuna capsula 2 è bloccata sulla giostra 10 tra il piattello 28 ed il tampone 50, essendo il tampone 50 stesso comandato ad abbassarsi grazie al rotolamento della rispettiva rotella laterale 45 nella camma cilindrica 43, ed il piattello 28 a sollevarsi, fino al piano della lama 15, tramite il rotolamento del rispettivo rullino 32 lungo la camma anulare 33; la presenza della molla elicoidale 48 consente di compensare le differenze dimensionali, anche lievi, tra le varie capsule dovute ad eventuali imperfezioni di fabbricazione. Il rotolamento di ciascuno scodellino 3 attorno al proprio asse di simmetria S, il quale si trova ad essere sostanzialmente parallelo a quello di rotazione R del rispettivo mandrino 12 dopo il passaggio sul tratto di imbocco 16, permette di eseguire l'incisione di frattura lungo la parete laterale 13, serrata

A questo punto i mezzi a camma 69 inducono la traslazione radiale centrifuga del corrispondente stelo 72 e quindi dello spintore 68 che, agendo sulla parete laterale 13 dello scodellino 3, ne riporta l'asse di simmetria S a coincidere con l'asse di rotazione R del rispettivo mandrino 12; ciò avviene con l'ausilio dell'elemento di riscontro 77, che arresta con precisione lo spostamento radiale dello scodellino 3 (figura 3).

tra il mandrino 12 stesso e la lama 15 (si veda la figura 4).

La macchina secondo il trovato garantisce, al termine dell'esecuzione dell'incisione di frattura, un efficace ricentraggio dello scodellino 3 rispetto all'asse di rotazione R del mandrino 12; tale operazione è per di più effettuabile in modo estremamente versatile con capsule 2 di diverse forme e dimensioni.

Si è così visto come il trovato raggiunge gli scopi proposti.

Il trovato così concepito è suscettibile di numerose modifiche e varianti tutte rientranti nell'ambito del concetto inventivo.

Inoltre tutti i dettagli sono sostituibili da altri tecnicamente equivalenti.

In pratica i materiali impiegati, nonché le forme e le dimensioni, potranno essere qualsiasi a seconda delle esigenze senza per questo uscire dall'ambito di protezione delle seguenti rivendicazioni.

#### RIVENDICAZIONI

- 1. Macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in capsule di materiale plastico, comprendente mezzi girevoli provvisti di almeno un mandrino posizionabile all'interno di detto scodellino ed atto a realizzare il rotolamento, attorno al proprio asse di simmetria, della parete laterale di detto scodellino lungo il filo di taglio di una lama di esecuzione di detta incisione, detta lama essendo associata ad un tratto di imbocco atto ad ottenere il disassamento di detto scodellino rispetto all'asse di rotazione di detto mandrino serrando detta parete laterale contro detto mandrino, caratterizzata dal fatto di comprendere mezzi di ricentraggio di detto scodellino rispetto a detto asse di rotazione.
- 2. Macchina secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto di comprendere una giostra ad asse verticale provvista di una pluralità di sedi periferiche per il trasporto di detti scodellini tra mezzi di convogliamento di ingresso ed uscita, ed un basamento prolungantesi superiormente con un'incastellatura sormontante detta giostra, detti mezzi girevoli essendo azionati da un rispettivo motore mediante organi di trasmissione a cinghie.
- 3. Macchina secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di ricentraggio comprendono una pluralità di spintori agenti su detta parete laterale di ciascuno di detti scodellini in direzione sostanzialmente radiale centrifuga rispetto a detta giostra, comandati da rispettivi mezzi a camma.
- 4. Macchina secondo la rivendicazione 3, caratterizzata dal fatto che

ciascuno di detti spintori presenta una conformazione sostanzialmente quadrangolare avente la superficie di contatto con detti scodellini convessa, detto spintore essendo collegato ad un braccetto prolungantesi con uno stelo scorrevole, in direzione sostanzialmente radiale rispetto a detta giostra, all'interno di un rispettivo blocchetto di guida, detto stelo essendo connesso all'estremità libera ad una rispettiva rotella, detti mezzi a camma comprendendo una pista chiusa su se stessa ad anello, realizzata su una boccola coassiale a detta giostra e solidale a detto basamento, atta al rotolamento di detta rotella ed avente conformazione tale da determinare la traslazione radiale di detto spintore.

- 5. Macchina secondo la rivendicazione 2, caratterizzata dal fatto che detti organi di trasmissione a cinghie comprendono un manicotto, supportato girevole su una colonna coassiale a detta giostra e solidale a detto basamento, azionato in corrispondenza della rispettiva estremità superiore da detto motore e recante calettate in corrispondenza della rispettiva estremità inferiore una prima ed una seconda puleggia dentata coassiali sulle quali sono avvolte rispettivamente una prima ed una seconda cinghia dentata, chiuse ad anello ed atte all'azionamento girevole di una pluralità di detti mandrini ad asse verticale.
- 6. Macchina secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che detto motore è collegato coassiale a detta estremità superiore di detto manicotto.
- 7. Macchina secondo la rivendicazione 5, caratterizzata dal fatto che in corrispondenza di detta estremità superiore di detto manicotto è calettata una terza puleggia dentata sulla quale è avvolta una rispettiva termina della contra contra

cinghia dentata, chiusa su se stessa ad anello ed atta al collegamento a detto motore, avente asse parallelo a quello di detto manicotto.

- 8. Macchina secondo le rivendicazioni 1 e 2, caratterizzata dal fatto che detto filo di taglio di detta lama presenta un profilo sostanzialmente ad arco di circonferenza concentrico alla traiettoria di rotazione di detti scodellini trasportati da detta giostra, detto tratto di imbocco essendo definito da una placca ed una controplacca di supporto di detta lama.
- 9. Macchina per effettuare un'incisione di frattura tra lo scodellino e l'anello di garanzia in capsule di materiale plastico secondo una o più delle rivendicazioni precedenti e secondo quanto descritto ed illustrato agli scopi specificati.

Dr. MODIANO & ASSOCIATI S.P.A 40121 BOLOGNA - Via dei Mille 5 Dr. Ing. Guthard Advisor, C. Jara Mediano Vising Co. Co., Inc. 185. Nema Zanotti, Car in Ventino (Uno per 1859)

United States of the Pustala Column of the Legisland States of the Pustala Column of the Legisland States of the Pustala Column of t

BO2002A 0 0 0 4 2 2

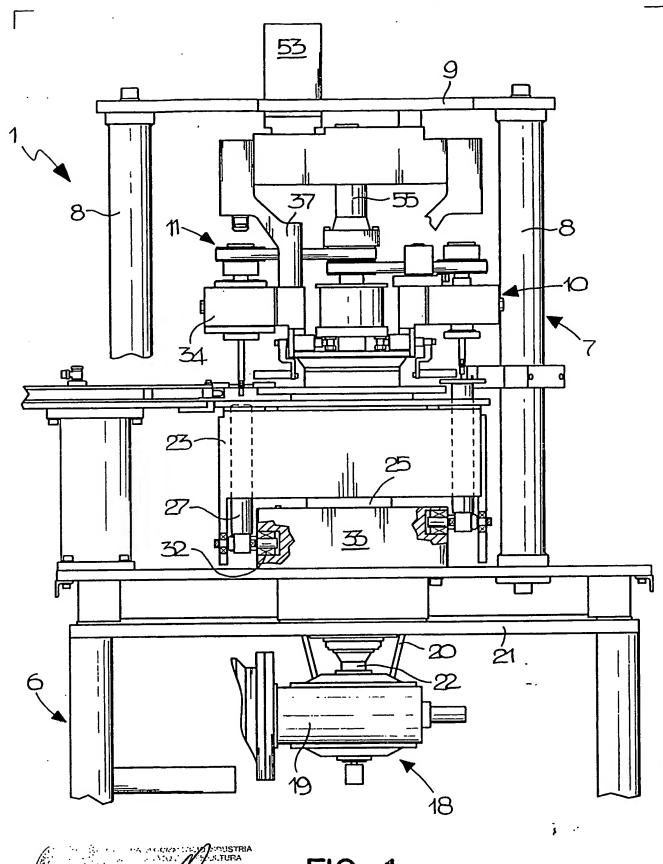
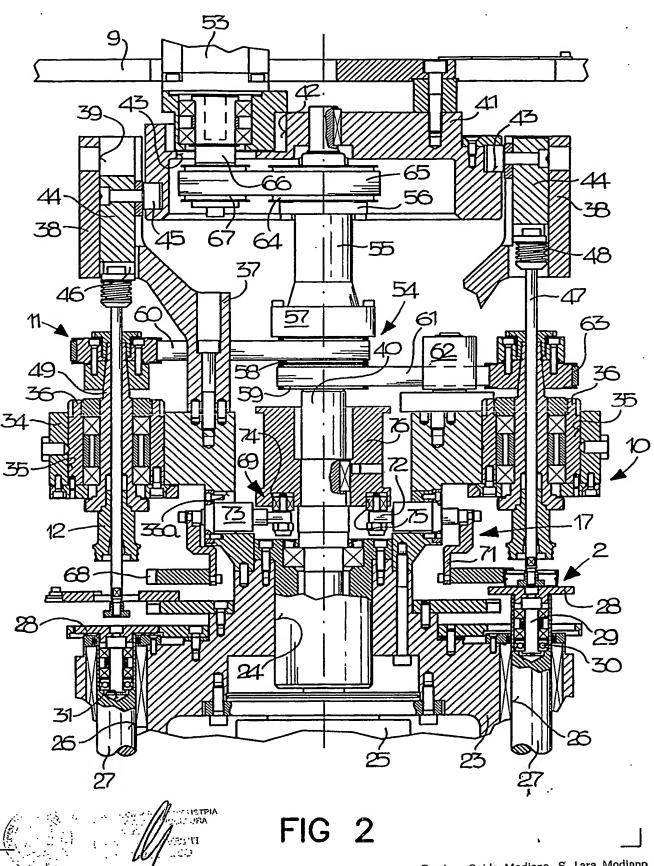
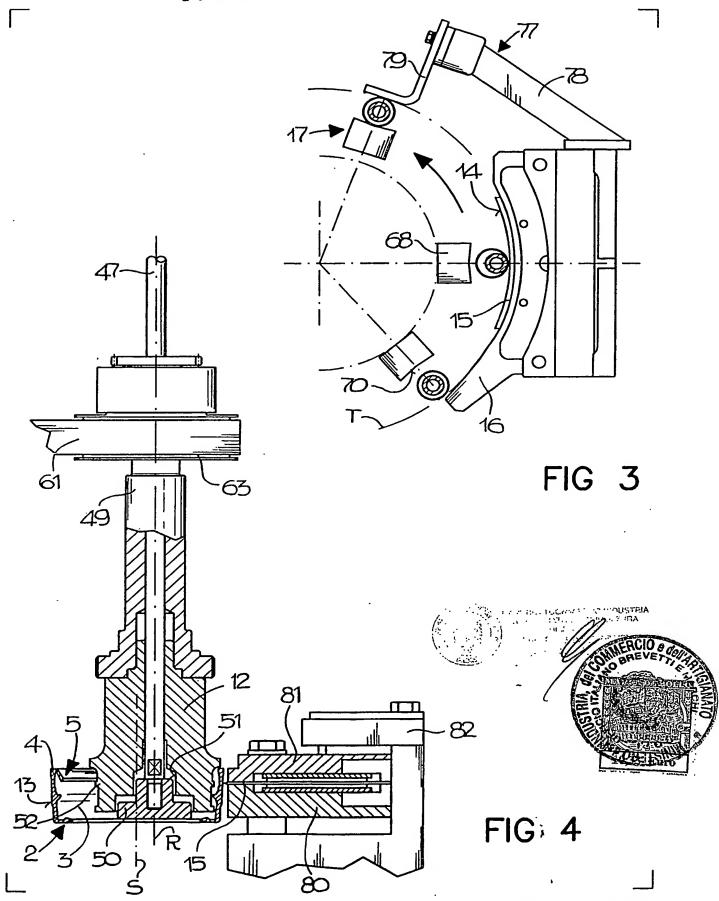


FIG 1

Dr. Ing. Guido Mediano, S. Lara Mediano Vera Mediano, Dr. Ing. Nemo Zanotti,



Dr. Ing. Guido Mediano, S. Lara Modiano Vera Mediano, Dr. Ing. Nemo Zanotti, Carlo Venturoli



Dr. Ing. Guido Mediano, S. Lara Modiano Vera Modiano, Dr. Ing. Nemo Zanotti,

## This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ other:

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.